



Aplicaciones

Las válvulas neumáticas de la serie 3010 se usan para el control ON-OFF, en donde la válvula a solenoide no es aplicable, como aguas duras, salinas, ácidas, aceites y otros líquidos, gases y vapores agresivos, contaminados, en condiciones especiales de servicio.

Son utilizadas por la industria en general, especialmente, las químicas, textiles, farmacéuticas, cosméticas, alimenticias, elaboradoras de bebidas, hospitales y laboratorios en general:

Aplicaciones típicas:

- Marmitas
- Autoclaves
- Máquinas de planchado a vapor
- Equipos de lavado
- Equipos de procesamiento de alimentos
- Esterilizadoras
- Equipos de pinturas por spray
- Equipos de tintorería

Características principales

- Normalmente cerrada
- Apertura por acción neumática y cierre por resorte
- Comando automático on-off por válvula a solenoide de 3 vías
- Cuerpo acero inoxidable AISI 316, pasaje en "Y" con un alto coeficiente de flujo.
- Asiento del obturador de teflón, que proporciona un mejor sellado.
- Actuador de AISI 304.
- Temperatura del fluido principal: -10 a 180 °C.
- Temperatura ambiente: -10 a 65 °C
- Fluido auxiliar : aire o gas neutro con presión de operación de 5 a 10 bar.
- Montaje: cualquier posición.
- Viscosidad cinemática máxima: 650 cSt.
- Sistema antiarriete (entrada del fluido por debajo de obturador)
- Posibilidad de utilización en bajo y medio vacío.
- Bobina del piloto capsulada, conexión DIN 43650
- Protección IP 65, NEMA 4.

Opcionales

- Bobinas modelo "ZC" encapsuladas a prueba de explosión e intemperie
- C.A.: EX ATEX II 2GD Ex mbII T5 – IP66
- C.C.: EX ATEX II 2GD Ex mbII T4 – IP66
- Conexión para mando a distancia o lógica neumática

Especificaciones técnicas Generales

Conexión BSP	Diámetro del actuador	Coeficiente de Flujo		N° de Catálogo
		Kv m ³ /h	Cv Gal/m	
1/2"	50	4	4,7	3010IT04-50SS
3/4"	50	8	9,5	3010IT06-50SS
1"	63	15,3	18,1	3010IT08-63SS
1 1/4"	63	19,6	23,1	3010IT10-63SS
	100	19,6	23,1	3010IT10-100SS
1 1/2"	63	28	32,9	3010IT12-63SS
	100	28	32,9	3010IT12-100SS
2"	63	45	52,8	3010IT16-63SS
	100	45	52,8	3010IT16-100SS

Datos de la bobina

Tipo de Corriente	Código	Potencia	VA (volt-amper)		Tensiones
			Arranque	Sosten.	
CA 50 Hz	GF06C	6 W	10,8	7,5	1
CA 60 Hz	GF06C	6 W	12,9	8	2
CC	GF06C	6 W	6	6	3

Presión principal vs presión auxiliar

Entradas por arriba del obturador

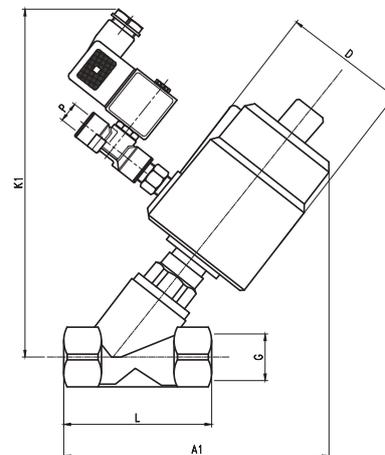
Tamaño de la valvula	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"		1 1/2"		2"		
Tamaño del actuador	50	50	63	63	100	63	100	63	100	
Fluidos	Presión principal máxima (bar)	Presión auxiliar mínima (bar)								
Aires y gases hasta 180 °C	16	5	5	5	6,5	6,5	7,5	6,5		7,5
	13	5	5	5	5,5	6,5	6	6,5	10	6,5
	10	5	5	5	5	6,5	5,5	6,5	8	6,5
Vapor	10	5	5	5	5	6,5	5,5	6,5	8	6,5

Entrada por debajo del obturador "Sistema Antiarriete"

Tamaño de la valvula	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"		1 1/2"		2"	
Tamaño del actuador	50	50	63	63	100	63	100	63	100
Presión auxiliar mínima (bar)	5	5	5	5	6,5	5	6,5	5	6,5
Max.presión principal (bar) Líquidos y gases hasta 180 °C	15	9	5	3,5	16	3	14	3	16
Presión principal en vapor (bar) hasta 180 °C	10	9	5	3,5	10	3	10	3	

Dimensiones Generales

N° de Catalogo	Actuador (mm)	D	R	P	Conexión roscada			
					G (BSP)	K1 (mm)	A1 (mm)	L (mm)
3010IT04-50SS	50	60	35	1/8" (BSP)	1/2"	195	133	68
3010IT06-50SS					3/4"	190	137	75
3010IT08-63SS	63	77	43		1"	205	174	90
3010IT10-63SS					1 1/4"	220	188	116
3010IT12-63SS					1 1/2"	220	190	116
3010IT16-63SS					2"	240	203	138
3010IT10-100SS	100	116	63		1 1/4"	250	275	116
3010IT12-100SS					1 1/2"	250	270	116
3010IT16-100SS					2"	265	290	138



Recomendaciones para la instalación

Colocación de un filtro delante de la válvula con porosidad ≤ 100µ